

# HORIZON EUROPE

: EU 연구혁신프로그램(2021-2027)



FOR A GREEN,  
HEALTHY, DIGITAL AND  
INCLUSIVE EUROPE



European Commission(2021.02)

“ 호라이즌 유럽은 사회, 생태 그리고 경제적 과제들을 해결하기 위한 지식들을 제공하는 연구혁신 프로젝트들을 지원한다. 이를 통해 우수한 연구자들 간의 협력을 촉진하며 그들에게 세계적 수준의 연구 환경을 제공하기 위하여 노력한다. 아울러 해당 프로그램은 새로운 서비스 및 시장의 창출을 지원한다. ”



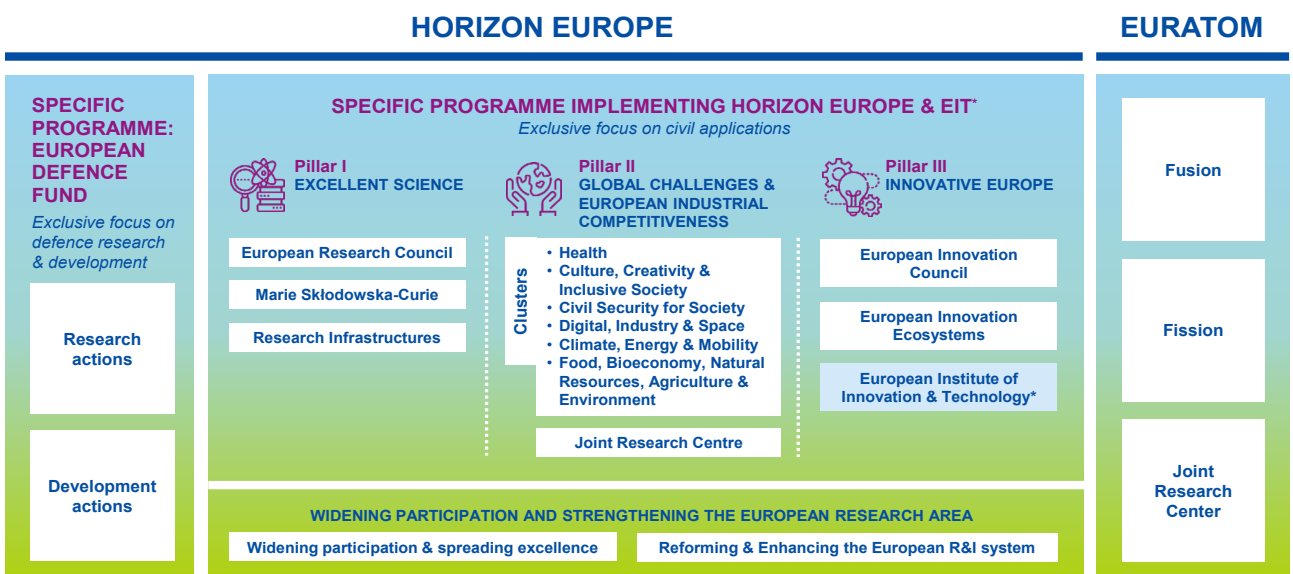
## 1 호라이즌 유럽 : 제9차 Framework Programme

- 프레임워크 프로그램(Framework Programme)은 1983년 이후 EU의 과학기술연구개발을 지원하는 핵심 프로그램으로서 기능
  - ※ 한국의 경우 2007년 이후 공식적인 참여국가로 포함된 바, 국내 연구자들의 참여가 가능함(단, 한국 등 산업국가로 분류된 경우 대응자금이 필요하며 동 대응자금은 한국연구재단, 한국산업기술진흥원 등이 지원함)
- 프로그램은 기본적으로 EU의 정책 우선순위들에 부합하는 목표 혹은 부문(pillars)이 설정된 후 이를 달성하기 위한 활동계획이 수립되는 구조
- 지난 8차 프레임워크 프로그램(Horizon2020)은 2014-2020년 기간 동안 연구혁신 프로젝트 및 관련 활동 지원에 약 702억 유로를 투자
- 이번 프로그램은 “더 푸르고, 더 건강하며, 더 디지털화 된 포용력 있는 유럽”을 만들기 위해 향후 7년간(2021-2027) 약 955억 유로의 EU 예산을 투입할 계획

## 2 호라이즌 유럽의 목표

- 프로그램 성과 극대화를 통한 EU의 전략 우선순위(사회복구, 녹색전환, 디지털화 등) 달성에 기여
- EU의 산업 경쟁력 및 혁신 역량 제고를 촉진하고 특히 유럽혁신이사회(EIC)와 유럽혁신기술연구소(EIT)를 통하여 신규 시장 생성을 위한 혁신활동들을 지원
- 젠더 평등 촉진 및 유럽 전역의 연구자들에 대한 프로그램 참여 기회 확대

## 3 프로그램 구조(Programme Structure)



\* The European Institute of Innovation & Technology (EIT) is not part of the Specific Programme

**Pillar 1**

**Excellent Science**  
: 글로벌 연구경쟁력 강화

- **유럽연구이사회(European Research Council)**  
- 가장 혁신적인 선도 연구 지원
- **마리퀴리 프로그램(Marie Skłodowska-Curie Actions)**  
- 인력교류 및 훈련을 통한 지식 생산 및 기술 개발 지원
- **연구개발 인프라(Research Infrastructures)**  
- 세계적 수준의 통합된 연구 인프라 마련



**Pillar 2**

**Global Challenges and European Industrial Competitiveness**  
: 사회적 과제 해결 및 산업기술역량강화

- **클러스터(Clusters)**
  - 건강
  - 디지털, 산업 및 우주
  - 문화, 창작, 사회포용
  - 사회 안전
  - 식품, 생태경제, 천연자원, 농업 및 환경
  - 기후, 에너지, 교통
- **JRC(Joint Research Centre)**  
- EU 정책에 대한 과학적이고 독립적인 조언 및 지원 제공



**Pillar 3**

**The Innovation Europe**  
: 새로운 시장 창출을 가능하게 하는 혁신의 선두주자

- **유럽혁신이사회(European Innovation Council)**  
- 새로운 시장 창출 가능성이 있는 혁신 활동 지원
- **유럽혁신생태계(European innovation ecosystems)**  
- 지역·국가 내 혁신가들 간 협업 촉진
- **유럽혁신기술연구소  
(European Institute of Innovation & Technology)**  
- 혁신을 위한 연구, 교육, 산업 부문의 주요 행위자들 간 네트워크 형성



## 4 호라이즌 유럽의 특징

### 유럽혁신이사회(European Innovation Council)

- 가장 혁신적인 기초연구, 혁신 스타트업 지원, 혁신적 아이디어의 실생활 구현 지원 등

### EU Missions

- 암 치료에서부터 기후변화 대응에 이르기까지 실생활과 직접적으로 연관된 사회적 과제들에 대한 해결책 제공

### European Partnership

- 민간/공공 파트너들의 프로그램 참여를 장려하는 동시에 정제된 파트너십 구축

### Open Science

- 연구 논문 및 데이터의 전체 공개 의무화

### 국제협력 강화

- 우수한 연구역량을 갖춘 비EU 회원국들을 대상으로 프로그램 내 준회원국 자격 확대

※ 한국, 캐나다, 호주, 일본, 뉴질랜드, 싱가포르 등이 후보국으로 검토 및 협상 예정

### 프로그램 참여 확대

- R&I 성과가 뒤쳐진 국가들의 연구시설 설립, 연구 역량 강화, 협력 링크 강화 지원

### EU 프로그램들과의 시너지 창출

- Erasmus+, Digital Europe 등 프로그램과의 시너지를 창출하면서 호라이즌 프로그램을 운영할 수 있는 실제적인 방법 모색

### 간소화된 규정

- 프로그램 참여자 및 행정 담당자들의 행정 부담 완화

## 5 프로그램 기대성과



1유로 투자 당  
11유로의 성과



프로그램 예산의 35%를  
기후 관련 목표 달성에 투자



2040년까지  
30만개의 일자리 창출  
(그중 40%가 고급기술직)